

Стр. 4
СЕЗОННЫЙ ФАКТОР
Рекордные показатели Волжско-Камского каскада



Стр. 9
ФОТОРЕПОРТАЖ
Экипировка в едином стиле

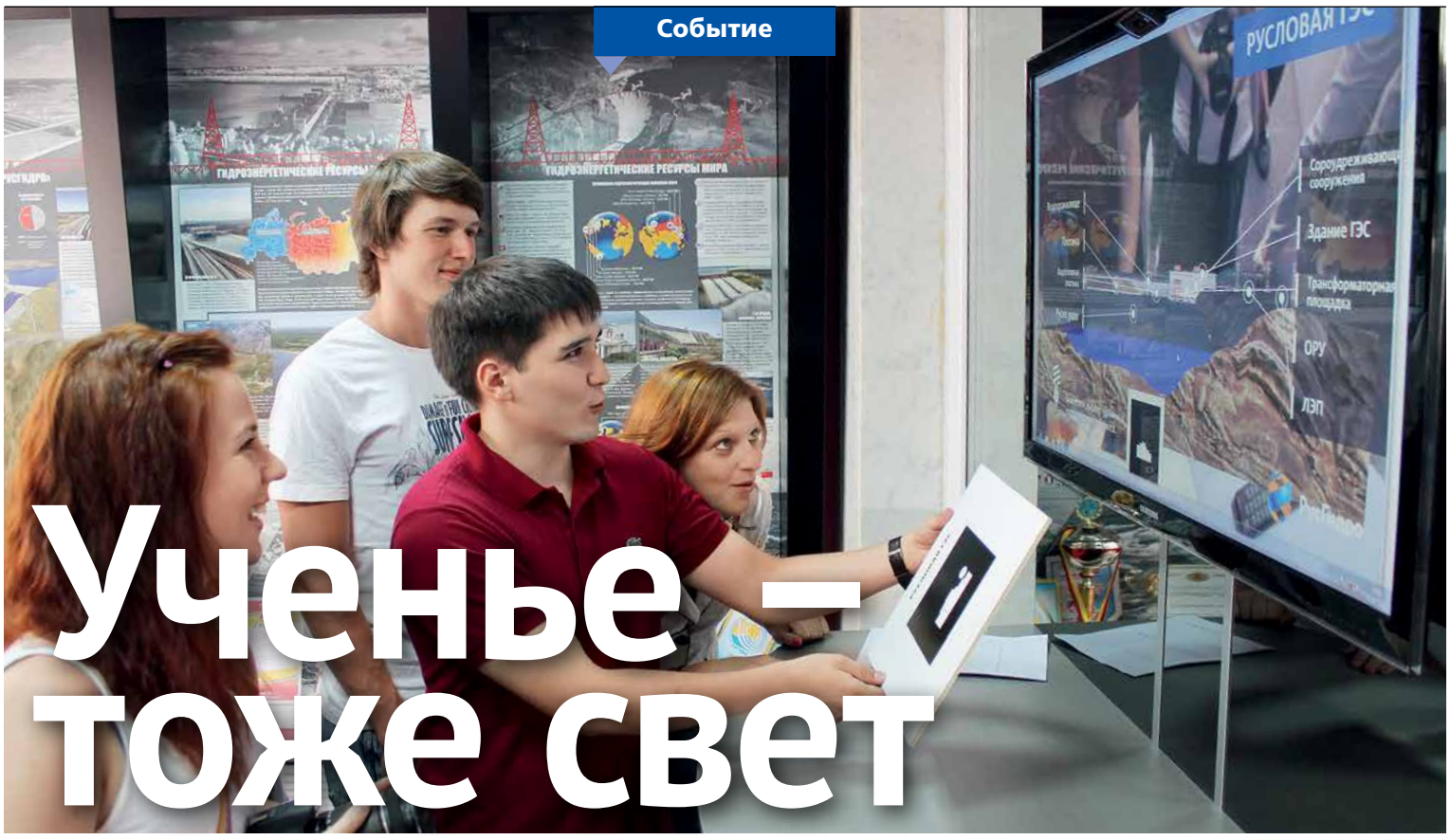


Стр. 10–11
ДАТА
Юбилеи энергопредприятий Якутии, Сахалина, Сибири и Ставропольского края

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№11, НОЯБРЬ 2017

Вестник РусГидро



Событие

Ученье – тоже свет

Корпоративный университет гидроэнергетики отметил десятилетие

В октябре 2007 года в РусГидро появился новый филиал – собственный корпоративный университет. В отличие от производственных активов, которые вливались в компанию с 2005 года, учебное подразделение было создано с нуля. Сегодня КорУнГ – один из лучших корпоративных университетов отрасли, яркий пример системного подхода к обучению и развитию персонала.

ОБЪЕДИНИТЬ И СОХРАНИТЬ

Необходимость собственного университета стала очевидна практически одновременно с созданием новой операционной компании. Было ясно, что гидроэнергетикам необходим свой центр знаний, который позволит аккумулировать, сохранять и передавать профессиональные компетенции, накопленные компаниями и обществами, объединяемыми в РусГидро (тогда – ГидроОГК), и транслировать корпоративные правила, нормы, ценности и традиции, которые создавались под эгидой компании. Поэтому КорУнГ был образован решением Совета директоров одновременно с созданием эксплуатационных филиалов. Основоположниками этой идеи стали руководители блока производственной деятельности и департамента по управлению персоналом и организационному развитию. Как пояснил член Правления, Первый заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро Борис Богуш, уже тогда были очевидны значимость этого проекта, его ценность для компании и отрасли.

– Проект Корпоративного университета разрабатывался с 2005 года, – рассказывает начальник управления планирования, подбора, обучения и развития персонала департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Ольга Гаврилова. – По замыслу его создателей, он должен был стать центром, в котором формулируются знания, необходимые каждому работнику компании, и способы быстрой и эффективной трансляции этих знаний. Поэтому перед нами стояла задача создать эффективную форму дистанционного обучения с учетом географии производственных объектов, выявить будущих наставников и преподавателей среди работников компании. Еще одной важной задачей стало формирование кадрового резерва – отбор и подготовка будущих руководителей эксплуатационных филиалов.

Продолжение на стр. 6

Человек месяца

«Другой судьбы не пожелаю»

На Волжской ГЭС 19 ноября чествовали электромонтера по обслуживанию подстанции оперативной службы Вячеслава Ушакова. Ему исполнилось 60 лет. Практически всю трудовую жизнь (35 лет) он посвятил станции.

Человек на своем месте – так говорят про Ушакова коллеги. Юбиляр, впрочем, не опровергает это мнение.

– Практически вся моя трудовая деятельность связана с Волжской ГЭС, – говорит Вячеслав Викторович. – Работаю здесь большую часть жизни, верен выбранной профессии и другой никогда не хотел.

Тот, кто не знаком с Ушаковым, может задаться вопросом: неужели за столько лет не захотел он продвинуться по служебной лестнице, достичь новых высот?

– С высотами у Ушакова все в порядке, – уверяет электромонтер оперативной службы Волжской ГЭС Алексей Ручко. – Вячеслав Викторович из тех специалистов, которые развиваются не ввысь, а вглубь. И в рамках своей профессии он достиг совершенства.

Высочайший профессионализм и глубокие технические знания юбиляра сыграли значимую роль в реализации проектов модернизации станции. К примеру, на завершающем этапе модернизации трансформатора 10Т Ушаков своевременно выявил значительное количество замечаний, подлежащих устранению до ввода нового оборудования в работу.

– От его опытного глаза не ускользнет ни одна мелочь, – говорит заместитель начальника оперативной службы Виктор Руденко. – Ушаков из тех, на кого можно полностью положиться. Ответственность и работоспособность колоссальные. Добавьте к этому безграничную любовь к работе и станции, тогда вы поймете, что именно такие люди являются опорой коллектива и отрасли в целом.



На вопрос о том, что самое главное в его работе, Вячеслав Викторович отвечает, не задумываясь: «Четкость и взаимопонимание. Работа в оперативной службе – это цепочка связанных действий каждого из участников процесса. Мы должны хорошо понимать друг друга».

Галина Шацкая

Деловой разговор

Как сэкономить миллиарды

При этом цена – далеко не всегда определяющий фактор

В августе прошлого года в компании появилась новая «дочка» – «РусГидро Снабжение». Она создана для централизации всей закупочной деятельности Группы компаний холдинга. О том, какие эффекты, помимо существенной экономии, удалось получить и с какими основными трудностями приходится бороться закупщикам, «Вестнику» рассказал глава нового ДО, директор департамента закупок, маркетинга и ценообразования ПАО «РусГидро» Денис Торопов.

ТРЕНД НА ПОНИЖЕНИЕ

– Денис Владимирович, РусГидро – одна из крупнейших компаний в стране и, соответственно, весьма значимый заказчик. Каков общий объем закупок компании ежегодно?

– Общий объем закупок по Группе РусГидро – это примерно 200–250 млрд рублей в год. В прошедшем году он составил 225 млрд рублей.

– А сколько удалось сэкономить?

– В 2015 году нам удалось сократить расходы на закупках на 10,8 млрд рублей, в 2016-м – 18,5 млрд, за первое полугодие нынешнего года эта цифра достигла 10,9 млрд. То есть надеемся превзойти достигнутые ранее результаты.

– Какую часть составляют закупки у единственного источника?

– За 2015 год – 39% от общего объема закупок, в 2016-м – 35%. Положение о закупках РусГидро содержит четкий перечень случаев, когда и что можно покупать напрямую, без проведения конкурентных процедур. К ним в основном относятся закупки электроэнергии, газа, аренда недвижимости, плата за водопользование. Бывают исключения – например, закупки у монополистов, аварийная ситуация, другие срочные случаи, когда центральная закупочная комиссия при наличии определенных обоснований принимает решение о приобретении товаров или услуг без проведения тендера. В число исключений, например, могут попадать и закупки у наших профильных институтов.

Продолжение на стр. 5

Цифра номера

380

ТЫСЯЧ ТОНН УГЛЯ

перевез за 21 год работы Евгений Васильев, водитель автотранспортного предприятия ПАО «Магаданэнерго».

Фотоновости



Фото Ирины Егоровой

Саратовская ГЭС в рамках благотворительной программы «Чистая энергия» выпустила в Волгоградское водохранилище 77,7 тыс. мальков толстолобика и белого амура. Они будут способствовать одному из самых эффективных способов самоочищения реки – биомелиорации. Акция приурочена к Году экологии и Году Волги, объявленному губернатором Саратовской области Валерием Радаевым.



Фото Ирины Беликовой

Сотрудники Чебоксарской ГЭС и Гидроремонта-ВКК поддержали Всероссийский физкультурно-спортивный фестиваль «ГТО – одна страна, одна команда». Нормативы ГТО сдали 30 гидроэнергетиков вместе с семьями. Возраст добровольцев – от 10 до 65 лет.



Фото Ярослава Коршунова

На Бурейской ГЭС прошла традиционная акция «Готовим энергичную смену». Станцию посетили более 90 студентов-энергетиков Амурского госуниверситета. Они провели весь рабочий день вместе с сотрудниками филиала и познакомились со спецификой производства электроэнергии на ГЭС, ее оборудованием, организацией рабочих мест и условиями труда.

Стройка

Еще теплее

РусГидро завершило строительство первой очереди Якутской ГРЭС-2

Основное технологическое оборудование новой станции успешно прошло комплексное опробование, получено разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. Сейчас Якутская ГРЭС-2 обеспечивает электроснабжение Центрального энергорайона Республики Саха (Якутия) и теплоснабжение потребителей ее столицы.

Это уже второй завершенный из четырех проектов инвестиционной программы ПАО «РусГидро» по строительству новых энергообъектов на Дальнем Востоке, реализуемых в соответствии с указом Президента РФ. В конце прошлого года компания завершила возведение второй очереди Благовещенской ТЭЦ. Якутская ГРЭС-2 позволит заменить выбывающие мощности действующей Якутской ГРЭС, создать резерв мощности и повысить надежность энергоснабжения потребителей.

Надежда Асламова, фото Татьяны Габышевой

ЦИФРЫ

193

МВт –

такова электрическая мощность первой очереди новой ГРЭС, 469 Гкал/ч (с учетом пиковой водогрейной котельной) – тепловая.



Новая станция – гарант надежного энерго- и теплоснабжения жителей Якутска.

Главное



Установленная мощность Жигулевской ГЭС увеличилась на 10,5 МВт – до 2467 МВт. Это стало результатом модернизации гидроагрегата №8. Его новая пятилопастная турбина имеет улучшенную конструкцию, отличается высокой степенью экологической безопасности и рассчитана на более высокий расход воды.

Инициатива

Слушать подано

РусГидро инициировало общественные слушания новой редакции Экологической политики компании. В них приняли участие представители экологической общественности, экспертных и научных организаций, бизнес-сообщества, включая WWF России, РСПП, РУСАЛ, «ЕвроСибЭнерго», «Россетти» и МГУ имени М. В. Ломоносова.

Интеграция ПАО «РусГидро» и ПАО «РАО Энергетические системы Востока» повлекла за собой изменение контура производственной деятельности Группы, что в свою очередь вызвало необходимость разработки новой редакции Экологической политики. В ней учтены не только современные вызовы и тенденции в области охраны окружающей среды, но и специфика функционирования гидроэнергетических и тепловых активов компании. Новую редакцию документа представили на рассмотрение широкому кругу экспертов, чтобы получить обратную связь и мнения о приоритетах деятельности в области экологии и охраны окружающей среды. Участники общественных слушаний высказали предложения и замечания по совершенствованию как самого документа, так и деятельности Группы в реализации положений Экологической политики.

– Мы однозначно поддерживаем курс РусГидро на усиление экологической политики и практик, а также вовлечение широкого круга заинтересованных сторон в эту работу, – сказал руководитель программы по экологической политике ТЭК WWF России Алексей Книжников. – Мы видим в этом важный этап развития компании в контексте взаимодействия со стейкхолдерами.

Иван Кузнецов, фото Ярослава Коршунова



Бурейское водохранилище – наглядный пример того, что еще на этапе проектирования новой ГЭС гидроэнергетики разработали и внедрили множество природоохранных инициатив.


Фото Ирины Козловой

Каскад Верхневолжских ГЭС и Корпоративный университет гидроэнергетики открыли энергокласс для учащихся девятых классов на базе рыбинской гимназии №8 им. Л. М. Марасиновой. Теплерь школьники смогут углубленно изучать математику и физику, необходимые для поступления в энергетические учебные заведения, а также смогут познакомиться с историей гидроэнергетики. Лекторами станут специалисты КВВГЭС и преподаватели Рыбинского государственного технического университета им. П. А. Соловьева.


Фото Сергея Макарова

Дети работников Воткинской ГЭС приняли участие в конкурсе рисунков на лучший спортивный талисман футбольного турнира на Кубок Председателя Правления ПАО «РусГидро» и получили поощрительные призы от компании «РусГидро». Награды креативным юным художникам вручил главный инженер Воткинской ГЭС Эдуард Скрипка.


Фото Никиты Давыденко

На Новосибирской ГЭС стартовал второй этап технического перевооружения открытого распределительного устройства 110 кВ. До конца 2018 года специалистам предстоит выполнить монтаж восьми новых элегазовых выключателей, 22 разъединителей и жесткой ошиновки второй системы шин ОРУ-110 кВ. Модернизация направлена на повышение надежности схемы выдачи мощности станции в энергосистему Новосибирской области.

Фото Елены Сучковой

Повестка дня

Эффективный капитал

На очередном заседании Совета директоров ПАО «РусГидро», которое состоялось 27 октября, обсуждались вопросы повышения стоимости Группы РусГидро.

– Задачами РусГидро являются как рост стоимости компании, так и эффективное использование капитала, – сказал, открывая заседание, председатель Совета директоров ПАО «РусГидро», заместитель Председателя Правительства Российской Федерации – полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Юрий Трутнев. – За прошедший год проведено рефинансирование долговой нагрузки энергокомпаний Дальнего Востока, объединены исполнительные аппараты РусГидро и РАО ЭС Востока. Продолжается реализация инфраструктурных проектов для территорий опережающего развития и инвестиционных проектов по всей стране. Работа по повышению инвестиционной привлекательности компании будет продолжена.

Совет директоров утвердил план повышения стоимости Группы РусГидро на период до 2021 года и поручил Правлению Общества подготовить необходимые обращения в Правительство РФ для организации мероприятий по содействию в реализации плана, а также проекты нормативных правовых актов, направленных на внедрение долгосрочных тарифов и механизма гарантированного возврата инвестиций.

Иван Кузнецов

Форум

Как создается будущее

В Сочи прошел XIX Всемирный фестиваль молодежи и студентов. Его участниками стали 25 тысяч человек из 188 стран. Более 2000 молодых профессионалов из 99 стран включились в работу в рамках научно-образовательной программы «Индустрии будущего». Среди них – молодые специалисты РусГидро, студенты вузов-партнеров, в том числе иностранные студенты МЭИ.

Наши коллеги – представители гидрогенерирующих филиалов, научно-проектных институтов, предприятий тепловой энергетики Дальнего Востока и сбытовых компаний участвовали в дискуссиях и встречах с российскими и зарубежными учеными, лидерами компаний, спикерами в области технологического развития и глобальных вызовов современного мира вместе с другими молодыми людьми из разных стран создавали тот образ будущего, который они хотели бы воплотить в реальность. 360 команд разработали сотни предложений. Лучшими идеями стали «Дистанционное производство», «Глобальное мыслительное пространство», «Доступная космическая энергия будущего», «Использование водного пространства для создания мобильных городов», «Нейрофон: безопасная коммуникация будущего», «Глобальная цифровая система управления рисками». Свой вклад в разработку двух проектов внесли руководитель группы сопровождения энергорынков Новосибирской ГЭС Денис Ивашкин, студент Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета Игорь Марков, победитель корпоративного конкурса студенческих работ «Энергия развития» и студентка НИУ МЭИ, участница Весенней школы гидроэнергетики РусГидро Анна Шигина.

Итог «Индустрий будущего» – Декларацию глобальной молодежи – молодые специалисты представили Президенту РФ Владимиру Путину на отдельной сессии фестиваля «Молодежь-2030. Образ будущего». Группу РусГидро на ней представлял Антон Антонов, ведущий инженер отдела расчетных обоснований АО «Институт Гидропроект».

– Проекты «Индустрии будущего» направлены на построение технологий, улучшающих жизнь общества, – сказала заместитель генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Байрта Первеева. – Надеюсь, вернувшись в свои страны и компании, молодые специалисты продолжат общение, и идеи, проработанные на ВФМС-2017, будут реализованы. Мы рассчитываем, что сегодняшние студенты и молодые специалисты РусГидро, получившие блестящую возможность поработать со своими ровесниками из 99 стран и развить необходимые в современном мире soft skills, сделают профессиональную карьеру в компании и смогут применить свои таланты в проектах по ее развитию.

Яна Черникова,
фото Дениса Сафронова


Участие в проекте «Индустрии будущего» – прекрасный шанс для настоящих и будущих энергетиков воплотить в реальность самые смелые мечты.



Дагестанским гидроэнергетикам из-за маловодья придется очень экономно использовать воду в период ОЗП. Не исключено, что в часы ночного провала придется останавливать Чиркейскую ГЭС.

Рекордные киловатты

ГЭС Волжско-Камского каскада перевыполнили план по производству электроэнергии

«Подсчитали – впечатлились» – именно так можно охарактеризовать показатели волжских и камских филиалов РусГидро за девять месяцев нынешнего года. План по производству электроэнергии существенно перевыполнен. Конечно, природа создала гидроэнергетикам самые благоприятные условия. Однако дело не только в «большой воде», но и в умении грамотно распорядиться этим богатством.

ВОЛГА И КАМА

По прогнозам, вода давно уже должна была пойти на спад, но этой осенью природа преподносит сюрпризы.

– В конце октября наблюдался преимущественно рост суммарного притока воды в водохранилища Волжско-Камского каскада, – рассказывает начальник управления режимов департамента эксплуатации РусГидро Сергей Никифоров. – Потепление и дожди вновь вызвали паводки на Верхней Волге и Каме. За октябрь суммарный приток составил 17,2 км^3, что выше нормы на 14%. В ноябре Гидрометцентр России также прогнозирует повышенную приточность. А с учетом того, что запасы гидроресурсов на ВКК сейчас выше среднемноголетних на 14,35 км^3 (24%), осенью и зимой станции будут работать с максимально разрешенными расходами, чтобы сработать водохранилища к весне.

По выработке все станции каскада в плюсе. Но есть среди них абсолютные рекордсмены. Нижегородская ГЭС за девять месяцев 2017 года выработала 1,713 млрд кВт•ч электроэнергии – на 48% больше, чем за этот же период прошлого года, и на 49% выше среднемноголетнего показателя. Полезный отпуск электроэнергии составил 1,696 млрд кВт•ч.

– Грамотное планирование водноэнергетического режима как Нижегородской ГЭС, так и расположенных выше Рыбинской и Угличской станций позволило минимизировать холостые сбросы и обеспечить пропуск воды, поступающей к Нижегородскому гидроузлу, с оптимальными напорами и высоким КПД, – говорит директор филиала Александр Гойзенбанд.

В передовиках производства и Чебоксарская ГЭС. Она произвела 2,245 млрд кВт•ч электроэнергии. Это на 45% больше, чем за аналогичный период прошлого года (1,548 млрд кВт•ч). За 37 лет работы станции этот показатель – второй по величине. Больше было лишь в январе – сентябре 2004 года (2,331 млрд кВт•ч).

Саратовская ГЭС выработала 5314 млн кВт•ч, что на 1052 млн кВт•ч больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и выше уровня среднемноголетних показателей. Это максимальное значение за последние 23 года работы гидростанции. Полезный отпуск электроэнергии составил 5240,5 млн кВт•ч. Увеличение выработки за девять месяцев в сравнении с 2016 годом составляет 24,2%, а в сравнении со среднемноголетними показателями – 21%.

– На Волжской ГЭС прошлогодняя выработка за аналогичный период превышена на 17%, – говорит главный инженер филиала Сергей Талагаев. – Это очень солидный результат, особенно с учетом мощности нашей станции, самой крупной в Европе.

Высокие результаты и у камских гидроэнергетиков. А будут еще выше, поскольку приточность к Камскому и Воткинскому гидроузлам пока не проявляет тенденции к снижению. Из-за высоких притоков Камский гидроузел с 30 октября переведен на транзитный пропуск поступающей к створу станции воды.

СИБИРЬ

За себя и за того парня придется работать Красноярской и Саяно-Шушенской ГЭС, компенсируя недовыработку гидростанций Ангарского каскада. В октябре приток воды в Новосибирское и Красноярское водохранилища был на 25–55% выше нормы, в Саяно-Шушенское и Братское – близким к ней. А на Байкале вода по-прежнему в дефиците – приточность в октябре была ниже нормы на 35%. В ноябре приток воды в Новосибирское и Красноярское водохранилища тоже превысит норму в 1,2–1,35 раза, на Байкале сохранится тренд на понижение.

В бассейне Новосибирского водохранилища отмечался кратковременный рост притока, а поскольку его свободная емкость и пропускная способность турбин Новосибирской ГЭС исчерпаны, то 1 ноября на станции вновь были вынуждены открыть водосливную плотину. 6 ноября приток пошел на спад, и утром 7 ноября холостые сбросы на Новосибирском гидроузле прекратились.

Отметка верхнего бьефа Саяно-Шушенского гидроузла 7 ноября составила 534,79 м, что на 0,53 м выше значения прошлого года и на 0,40 м ниже среднемноголетнего значения.

Богучанская ГЭС работает в соответствии с указаниями Енисейского БВУ, обеспечивая санитарный попуск. Уровень воды в Богучанском водохранилище на 7 ноября составил 207,12 м при НПУ 208,0 м, что на 0,47 м ниже значений прошлого года на текущую дату.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Здесь обстановка стабильная. Наступила зимняя межень. Низкая приточность в Зейское водохранилище не позволила наполнить его к началу ОЗП до НПУ 315,0 м. Такая ситуация в соответствии с ПИВР Зейского водохранилища накладывает ограничение на выработку станции в предстоящий зимний период (ноябрь – апрель) не более 2,2 млрд кВт•ч (при условии обеспечения сработки водохранилища до отметки 310,0 м). По состоянию на 7 ноября отметка уровня верхнего бьефа составила 314,09 м, что ниже среднемноголетней на 0,60 м.

В бассейне Бурейского водохранилища наблюдается плавное снижение притока. По прогнозу Дальневосточного УГМС, приток воды в водохранилище в ноябре и декабре 2017 года ожидается на 30–40% больше нормы. На 7 ноября отметка верхнего бьефа Бурейского гидроузла составляет 255,32 м (НПУ – 256,0 м), что выше уровня прошлого года на 0,95 м.

На Нижне-Бурейской ГЭС 13 октября аварийно-ремонтным затвором перекрыли пролет №1 водосброса. Для скорейшего наполнения водохранилища до отметок, обеспечивающих минимальный напор, в этот же день был опущен на порог сегментный затвор в пролете №4, а 17 октября – затвор в пролете №5. Сброс воды в нижний бьеф станции осуществляется через работающие под нагрузкой гидроагрегаты. К 7 ноября уровень воды в верхнем бьефе Нижне-Бурейского гидроузла составлял 129,37 м.

В октябре приток воды в Колымское водохранилище в 3 раза превышал норму. В ноябре приточность ожидается в 1,8 раза больше нормы, в IV квартале превысит ее в 2,65 раза. Ленское БВУ с 1 ноября установило режим работы Колымского водохранилища с осуществлением сработки до отметки УМО (432,0 м) и с использованием водных ресурсов в осенне-зимний период 2017–2018 годов для выработки электроэнергии. Отметка верхнего бьефа Усть-Среднеканского гидроузла 7 ноября составила 255,18 м при промежуточном подпорном уровне 256,50 м, холостые сбросы отсутствуют.

Уровень воды Вилюйского водохранилища – 241,97 м при НПУ 246,0 м, что на 0,24 м ниже прошлого года.

ЮГ И СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Сложная гидрологическая ситуация на Чиркейской и Ирганайской станциях. Приточность низкая, поэтому наполнить водохранилища до НПУ не удалось. Как пояснили специалисты Дагестанского филиала, сейчас уровень верхнего бьефа Чиркейской ГЭС – 346,67 м, что на 5,10 м ниже значения прошлого года. Уровень верхнего бьефа Ирганайской ГЭС к началу ноября составил 536,47 м – на 9,50 м ниже значения прошлого года.

– В последний раз такой недобор воды случился в 1989 году, – рассказывает заместитель технического руководителя Чиркейской ГЭС Гасан Меджидов. – В связи с низкой приточностью планируются суточные графики нагрузок с минимально возможными значениями, в том числе предусматривающие полный останов Чиркейской ГЭС в часы так называемого ночного провала.



За девять месяцев этого года Волжская ГЭС перевыполнила план по производству электроэнергии на 17%.

Оксана Бачина, Ирина Беликова, Елена Сучкова, Галина Шацкая, Патимат Хайбулаева, фото Гасана Меджидова, Анатолия Терелюка

Как сэкономить миллиарды

При этом цена – далеко не всегда определяющий фактор

Окончание. Начало на стр. 1

Они являются генпроектировщиками ряда объектов компании, и, если возникает необходимость проведения каких-то дополнительных проектных работ, нет смысла доверять эту задачу сторонним организациям. Та же самая ситуация возможна и с поставщиками оборудования, если эти поставки уже законтрактованы и дозакупается аналогичная продукция.

– Какое количество закупок проходит на электронной площадке и почему этот показатель так важен?

– Примерно 95%. Смысл электронной площадки состоит в том, чтобы максимально охватить весь рынок. Соответственно, когда мы проводим закупку на электронных торгах, это становится известно всей стране, что обеспечивает серьезную конкуренцию, максимальную прозрачность и снижение коррупционных рисков. Кроме того, закупки в электронной форме – это еще и снижение трудозатрат закупщиков.

– Есть ли среди партнеров компании представители малого и среднего бизнеса? И что они могут предложить холдингу?

– Доля контрактов по закупкам РусГидро, проведенных у таких компаний (с учетом законодательно установленных исключений), составляет 56,8% при том, что обязательный показатель, установленный законодательством, – не менее 10%. Если говорить о номенклатуре товаров, то это в основном хозяйственные товары, услуги охранных предприятий, простое оборудование, строительные работы.

НИЖЕ РИСКИ, ВЫШЕ ЭФФЕКТ

– В РусГидро входят разные предприятия, и у каждого своя специфика. Может ли централизация закупочной деятельности учесть все эти аспекты?

– Опыт крупных российских и иностранных компаний свидетельствует: все они идут по пути централизации. Она позволяет экономить на масштабах при закупках однотипной продукции, более эффективно взаимодействовать с производителями, обеспечивать единство методологии закупочной деятельности. С точки зрения специфики холдинга мы придерживаемся разумного подхода к централизации и соблюдаем определенный баланс. Если посмотреть на общий стоимостный объем наших закупок, примерно по 70% из них решения принимаются централизованно. То есть мы не забираем весь объем полностью, тем самым обеспечивая мобильность.

– Удалось ли за прошедший год дальневосточным предприятиям полностью интегрироваться в единую систему управления закупками?

– Безусловно. Теперь у нас единые нормативная база и центр ответственности, унифицированные подходы к принятию решений. Это, конечно, плюс. Но учитывая специфику деятельности дальневосточных компаний, мы вырабатываем более гибкие подходы к закупкам определенных товаров и услуг, упрощенные процедуры согласования. К примеру, одна из проблем с точки зрения сроков – закупки под технологическое присоединение к сетям новых потребителей. Сроки здесь довольно жесткие и установлены законодательно, поэтому действует упрощенная схема: некоторые лоты наши дальневосточные коллеги могут формировать и расторговывать без согласования с центральной закупочной комиссией. Также в ближайшее время мы планируем внедрить новую процедуру, рассчитанную прежде всего на закупки под техприсоединение: предквалификационный отбор компаний (с возможностью обновления перечня компаний, прошедших предквалификацию, что особенно важно) и быстрые закупки среди этих компаний, прошедших предквалификацию.

МЕТОДОМ ИСКЛЮЧЕНИЯ

– Бывают ситуации, когда ту или иную закупку нужно провести в кратчайшие сроки. Как решаются такие вопросы?

– В таких случаях предусмотрены исключения из общих правил. Все решения о закупках у единственного источника принимает центральная закупочная комиссия при наличии определенных обоснований. Но если возникает аварийная ситуация или если малейшее промедление может привести к нанесению существенного ущерба, то в положении о закупках нормативно закреплена схема принятия ускоренного решения единолично председателем комиссии. Потом, безусловно, это решение уже де-факто выносится на рассмотрение ЦЗК, которая проверяет его обоснованность. В качестве примера приведу такой случай. Сотрудник компании получил тяжелую травму, требовалось срочно перевезти его в московскую клинику, поскольку в том регионе, где находился человек, оказать необходимую помощь не могли. Нужно было заключать договор на транспортировку пострадавшего и договор с медучреждением, готовым его принять. Решение было принято в считанные часы – на кону была жизнь человека.

– И тем не менее большинство закупок согласовывается достаточно долго…

– Мы серьезно работаем над оптимизацией процессов. Недавно глава компании РусГидро Николай Шульгинов подписал приказ, который содержит перечень достаточно кардинальных оптимизационных решений в отношении процесса планирования закупок, работы ЦЗК и старта закупочных процедур. Благодаря этому сроки ряда процедур должны сократиться почти вдвое. Сейчас мы встраиваем эти решения в текущие процессы, вносим изменения в информационные системы.

ЛУЧШЕ НЕ ЗНАЧИТ ДЕШЕВЛЕ

– Всегда ли низкая цена является определяющей?

– Существует стереотип, что закупщики всегда выбирают то, что дешевле. Это совершенно не соответствует действительности. Понятно, что для закупок простой продукции цена – это определяющий критерий. И совсем другое дело, когда речь идет о высокотехнологичной, сложной продукции. Низкая стоимость вовсе не гарантирует победы в конкурсе. Один из ключевых факторов – это соответствие техническим требованиям заказчика. Проще говоря, дешевый трансформатор с минимальными характеристиками мы не купим никогда. Наша система закупок подразумевает оценку заявок по определенной методике, предусматривающей балльную оценку по различным критериям. Она применяется, например, когда мы закупаем консалтинговые услуги или НИОКР. Тут цена однозначно не имеет решающего значения, первостепенны квалификация и опыт каждого конкретного исполнителя работ, услуг. В итоге побеждает тот, кто наберет максимальный балл, то есть обеспечит оптимальное соотношение качества и цены.

– Как отражается на системе закупок курс на импортозамещение?

– Подчеркну еще раз: мы закупаем только те товары и услуги, характеристики которых нас устраивают. Сейчас продукция отечественных производителей успешно конкурирует с западными образцами. Кроме того, в январе этого года вступило в силу постановление Правительства РФ №925, согласно которому государство предоставляет российским производителям 15-процентную преференцию. И если в тендере участвуют отечественный и зарубежный поставщики с аналогичным товаром, выигрывает тот, кто предлагает лучшие условия с учетом уменьшения цены российского поставщика на 15% на этапе оценки.

– Выходит, это постановление сильно осложнило доступ на российский рынок зарубежным производителям…

– Такая мера стимулирует иностранных партнеров заниматься созданием совместных предприятий, активнее инвестировать в российскую экономику, искать партнеров и заниматься локализацией производства на территории РФ. Так что рынок отреагировал на это новшество позитивно.

PROFILE

Денис Торопов

Родился: 16 апреля 1979 года, г. Сальск Ростовской области.

Учился: Ярославское высшее военное финансовое училище.

Работал: В сфере закупок трудится с 2001 года. Начинал карьеру закупщика в Федеральной службе охраны РФ, затем работал в консалтинговых компаниях, занимался консультированием крупнейших компаний в части построения систем снабжения, в том числе возглавлял практику по управлению цепочками поставок в компании Ernst and Young. С 2015 года – директор департамента закупок, маркетинга и ценообразования ПАО «РусГидро».



ТРУДНОСТИ ПЕРЕХОДА

– В числе основных задач вашего подразделения – управление логистикой и запасами…

– Слово «снабжение» в названии компании появилось не случайно. Политика снабжения, утвержденная в РусГидро, – это документ стратегического уровня, который говорит о том, что мы должны постепенно переходить от управления закупками к полноценному процессу снабжения. Это масштабная и долгосрочная задача, затрагивающая и логистику, и управление запасами, а также позиционное формирование потребности, внедрение унифицированной системы нормативно-справочной информации, категорийного менеджмента и так далее. Решить такую задачу быстро невозможно, только постепенно, шаг за шагом. И мы к этому идем.

– С какими основными проблемами вы сталкиваетесь?

– Классическая проблема любого закупщика – некачественное формирование техтребований. Заказчики, особенно технические службы, далеки от работы с рынком, который требует четких формулировок. Одно неясно прописанное, но ключевое для нас требование способно чуть ли не вдвое сократить количество участников торгов. Мы тесно взаимодействуем с функциональными заказчиками, чтобы обеспечить максимальную конкуренцию, и разрабатываем методические указания по формированию техтребований. Повышение качества планирования закупок и его систематизация – тоже одна из ключевых задач нашего подразделения. Еще один проект, над которым мы работаем совместно с департаментом информационных технологий – автоматизация процесса планирования и проведения закупок. В ближайшее время мы планируем создать единую информационную платформу, которая позволит автоматизировать все процессы – от планирования закупок до заключения договора, а также этапы согласований по всей Группе РусГидро. Она будет включать в себя и блок оперативной отчетности по закупкам Группы, что тоже очень важно. Мы рассчитываем, что уже в следующем году планирование закупок на 2019 год будет полностью проходить в единой системе.

– А есть ли трудности с поставщиками?

– Основная наша задача при работе с поставщиками – обеспечить оптимальный уровень конкуренции между квалифицированными участниками рынка, которых интересуют наши закупки. И здесь мы достигли позитивных результатов. В 2016 году по сравнению с 2015-м общее количество уникальных компаний, которые приняли участие в закупках Группы, возросло на 24%. Это говорит о том, что все больше компаний доверяет системе закупок РусГидро. Еще одна ключевая задача – минимизировать число посредников и выходить на производителей напрямую. К сожалению, многие наши заводы к этому не всегда готовы. Причины разные: где-то так сложилось исторически, кто-то не согласен с какими-то аспектами договоров, некоторых не устраивает отсутствие аванса. Во всех случаях пытаемся найти компромиссное решение.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ХАБАРОВСК

– 8 декабря в Хабаровске пройдет вторая конференция «День поставщика». Почему именно на Дальнем Востоке?

– Мы анализируем уровень конкуренции в регионах присутствия компании, и именно в ДВФО с этим больше всего проблем. Поэтому решили провести День поставщика в Хабаровске, чтобы по максимуму охватить местных участников рынка. Но уже очевидно, что туда готовы приехать и наши партнеры из других регионов. Ведь главная цель этого мероприятия – заявить всему рынку об отсутствии необоснованных преград для участия в торгах, о том, что РусГидро гарантирует равный доступ и справедливое отношение ко всем участникам и максимально открыто для производителей качественной продукции и услуг.

Беседовал Иван Кузнецов

Ученье – тоже свет

Продолжение. Начало на стр. 1

ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Уже на начальном этапе структура КорУнГа включала в себя центр по разработке учебных программ и взаимодействию с учебными заведениями, центр оценки персонала, центр базы знаний и дистанционного обучения (который в 2012 году был переименован в центр дистанционного обучения и тренажерной подготовки), а также два региональных учебных центра – Волжский и Саяно-Шушенский. Их созданию благоприятствовали уникальные условия – симбиоз двух крупнейших гидростанций страны и технических вузов: Волжского филиала МЭИ и Саяно-Шушенского филиала СФУ. Именно эти обстоятельства помогли привлечь лучших преподавателей в процесс корпоративного обучения. Появилась и своя специфика. В Волжском учебном центре упор делается на обучение персонала оперативных служб и СТСУ; специализация Саяно-Шушенского – программы безопасности ГТС и мониторинга оборудования, оборудования автоматизированных систем управления, связи и телемеханики.

Позже к ним добавился центр программ ранней профессионализации, задача которого – еще со школы выявить детей, склонных к инженерной деятельности, помочь им развить способности, получить профильное образование и впоследствии пополнить ряды компании, и психофизиологическая служба, реализующая программу по сохранению и повышению работоспособности оперативного персонала.

Важное направление деятельности КорУнГа – Всероссийские соревнования оперативного персонала ГЭС, которые с 2010 года университет проводит совместно с блоком производственной деятельности один раз в два года. В 2018 году состоятся уже восьмые в истории их проведения соревнования, в которых примут участие не менее 26 команд филиалов и дочерних компаний, а также энергопредприятий, не входящих в состав Группы. В этом году КорУнГ стал организатором первых Корпоративных соревнований оперативного персонала ТЭС с поперечными связями среди дочерних обществ на Дальнем Востоке, которые в будущем станут такой же неотъемлемой частью жизни компании, как и Всероссийские соревнования оперативников ГЭС.

Нельзя не упомянуть и важную социальную миссию, которую взял на себя наш университет. Речь идет о программе социально-профессиональной адаптации воспитанников детских домов «Молодая энергия», в рамках которой гидроэнергетики-волонтеры с помощью профессиональных психологов, методистов и работников детдомов помогают ребятам, оставшимся без попечения родителей, построить собственное будущее, получить востребованную профессию энергетика и впоследствии получить работу в компании.

БУДУЩЕЕ СОЗДАЕТСЯ ЗДЕСЬ

– Для работников компании Корпоративный университет – это не просто профессиональная alma mater, а еще и трамплин для построения успешной карьеры в Группе РусГидро, – говорит заместитель Генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию Байрта Первеева. – Ярким примером может служить карьера выпускников программ развития кадрового резерва. Большая часть резервистов получает назначение и занимает руководящие должности в филиалах и департаментах компании.

Примеров столь успешного продвижения по карьерной лестнице достаточно. Александр Гойзенбанд, выпускник первого потока резерва молодых специалистов, теперь возглавляет Нижегородскую ГЭС. Александр Холодов прошел путь от машиниста гидроагрегата до начальника службы охраны труда и производственного контроля Волжской ГЭС. Андрей Попов был зачислен в актуальный резерв в должности начальника службы ПТС Бурейской ГЭС, а вскоре стал главным инженером филиала. Алексей Дудин прошел отбор в программу актуального кадрового резерва на должность руководителя оперативной службы, а сейчас – заместитель директора департамента по эксплуатации и управлению режимами исполнительного аппарата. Сергей Цирлин начал трудовой путь в оперативной службе Воткинской ГЭС, поэтапно участвовал в программах отбора и развития резерва управленческих кадров. Сейчас он руководит Зейской ГЭС. Многие бывшие резервисты активно участвуют в программах Корпоративного университета – подготовке профессиональных стандартов, учебных программ, читают лекции коллегам.

– Сегодня невозможно представить себе компанию без Корпоративного университета гидроэнергетики, – считает Сергей Цирлин. – Если есть желание развиваться, в компании нет никаких границ и условностей. Участвуя в формировании базы данных, в отборе кадрового резерва и проходя обучение, любой работник РусГидро может достичь управленческих высот. Хочу пожелать университету развиваться, а коллегам – помнить наш девиз: «Мы можем все!»

ДОРОГОЙ ЗНАНИЙ

Подводя итоги учебной десятилетки, нельзя не сказать о планах на будущее. А их у Корпоративного университета не много, а очень много. Все программы, реализуемые в настоящий момент, получат дальнейшее развитие. Но появятся и новые направления.

– В год нашего десятилетия мы готовимся к получению лицензии на образовательную деятельность для проведения программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки персонала ГЭС в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, – говорит директор Корпоративного университета гидроэнергетики Дмитрий Завражный. – Продолжится доработка и развитие корпоративного тренажера переключений, который уже внедрен на 17 ГЭС компании. В декабре этого года уникальный учебный полигон для персонала СТСУ филиалов примет первых обучающихся. Совершенно новым мероприятием станет корпоративный чемпионат по методике WorldSkills среди машинистов гидроагрегатов, участие в котором примут работники большинства предприятий отрасли. Но самое главное, что неизменным для нас всегда будет оставаться стремление к высочайшему качеству подготовки как нынешних, так и будущих работников компании.

Иван Кузнецов



207 ***работников*** *компании приняли участие в программах развития кадрового резерва*

В период с 2008 по 2017 год проведено
760 ***семинаров*** *и обучено*
20 179 ***человек***

По **98** ***программам****, разработанным в соответствии с профстандартами, обучено*
816 ***человек***

Свыше **48** ***дистанционных курсов*** *разработал КорУнГ – количество участников дистанционного обучения составило более*
55 ***тыс. человек***

199 ***ребят*** *стали слушателями Летней энергетической школы*

В **9** ***регионах*** *присутствия компании созданы энергоклассы для школьников. С 2010 года в этом проекте участвовало*
1688 ***старшеклассников***

Ежегодно
350 ***часов*** *лекционно-практических занятий проводится в рамках проекта «Центр карьеры» в СШФ СФУ и в Волжском филиале НИУ «МЭИ»*

В олимпиаде «Энергия образования» приняли участие
4653 ***школьника***

Более **250** ***студентов*** *ежегодно проходят производственную практику на объектах компании*

Около **150** ***студентов*** *профильных вузов приняли участие в Весенней школе гидроэнергетика с 2015 года*

55 ***выпускников*** *программы «Молодая энергия» обучаются профильным специальностям в техникумах и вузах*

Более **180** ***волонтеров*** *из шести филиалов и трех ДО РусГидро приняли участие в реализации программы «Молодая энергия»*

МНЕНИЕ



Руслан Чирка, начальник службы труда и производственного контроля Воткинской ГЭС:
– Поздравляю с 10-летним юбилеем! Ваш университет создал уникальный коллектив преподавателей, сформировал хорошую учебно-методическую базу, многое сделал для подготовки квалифицированных специалистов, работающих на объектах компании. Желаю счастья, здоровья и дальнейшего процветания!



Татьяна Комарова, начальник отдела управления персоналом Волжской ГЭС:
– С Корпоративным университетом у нас налажено плодотворное сотрудничество. И то, что Волжский учебный центр находится на территории нашего филиала, повышает эффективность взаимодействия. КорУнГ помогает нам растить профессиональные кадры, обучает их секретам мастерства. Очень эффективно, когда учебный процесс построен таким образом, что теория и практика идут рука об руку. С юбилеем, коллеги!



Павел Белоусов, ведущий инженер гидротехнического отдела №2 «Института Гидропроект»:
– КорУнГ позволяет специалистам компании с нестандартным инновационным мышлением проявить себя, донести до руководства свое видение развития компании и ее специалистов в новую технологическую эпоху. Выражаю огромную благодарность коллективу за большой вклад в развитие молодых специалистов РусГидро. Желаю опережающего развития и незатухающей атмосферы теплоты и творчества!



Денис Ивашкин, специалист группы сопровождения энергорынков Новосибирской ГЭС:
– Как представитель волонтерского движения станции хочу выразить слова благодарности коллегам центра программ ранней профессионализации. Спасибо вам за искреннее и сердечное отношение к столь важному делу – профессионализации и социальной адаптации детей-сирот. Спасибо Корпоративному университету за то, что он дает возможность молодым специалистам целенаправленно развиваться как в личностном, так и в профессиональном плане.


Как только отметка водохранилища опустилась ниже 126,5 м, специалисты установили ремонтный затвор в первый пролет плотины.

Нижне-Бурейская ГЭС
Стоп, вода

Ремонтный затвор в пролет №1 водосбросной плотины Нижне-Бурейской ГЭС специалисты установили 13 октября в 15:07 по местному времени. С этого момента пропуск воды через пролет прекратился.

Основной сегментный затвор был поврежден 24 августа 2017 года. Чтобы провести ремонтно-восстановительные работы, необходимо было перекрыть пролет плотины плоским ремонтным затвором, установка которого технологически возможна при отметке уровня водохранилища ниже 126,5 м. Поэтому сразу же после нештатной ситуации началась сработка Нижне-Бурейского водохранилища до необходимой отметки. С учетом фактически складывающейся гидрологической ситуации она была достигнута 12 октября.

Перекрытие пролета водосбросной плотины позволит начать водолазные работы по обследованию поврежденного затвора и водобойного колодца, а впоследствии – по извлечению конструкций затвора из нижнего бьефа. Работа созданной ПАО «РусГидро» комиссии по расследованию повреждения затвора продолжается. По итогам проведенных совещаний сформирован ряд поручений, направленных на выяснение причин происшедшего и организацию ремонтно-восстановительных работ. Строительно-монтажные работы на станции ведутся в штатном режиме. Завершено комплексное опробование гидроагрегата №4 на промежуточном напоре.

Ирина Коренюк, фото автора

ВЭС в Тикси
Заложили фундамент

В арктическом порту Тикси сотрудники ПАО «Передвижная энергетика» завершили строительство фундаментов двух ВЭУ будущей ветроэлектростанции, суммарная мощность которой составит 0,9 МВт.

Опытная эксплуатация ВЭС производства японской компании Komaihaltec Inc. начнется уже в 2018 году. Объект возобновляемой энергетики вместе с действующей дизельной электростанцией будет снабжать энергией поселок с населением 4600 человек, а в 2019 году в совместную с ВЭС работу будут введены новая дизельная станция и система накопителей электроэнергии.

– Этот проект является еще одним примером успешного сотрудничества между российскими и японскими компаниями в области создания более чистых, интеллектуальных и эффективных решений в производстве электроэнергии для изолированных населенных пунктов Дальнего Востока, – отметил генеральный директор ПАО «Передвижная энергетика» Юрий Мирческий.

В составе РусГидро компания стала центром компетенции и интегратором новых технологий в области ветроэнергетики. В 2015 году ПАО «Передвижная энергетика» выступило оператором российско-японского проекта по строительству ветроэнергетического комплекса в поселке Усть-Камчатск. Сегодня этот комплекс установленной мощностью более 1 МВт – самый современный и крупнейший объект ветроэнергетики на Дальнем Востоке. Усть-Камчатск также стал испытательным полигоном для технологий ВИЭ, адаптированных к климатическим условиям Арктики.

Андрей Ветвинский


Перенос многотонной турбины в кратер гидроагрегата – одна из самых ответственных и сложных операций модернизации.

Саратовская ГЭС
Шестой испытания выдержал

На Саратовской ГЭС успешно завершились 72-часовые комплексные опробования гидроагрегата №13 с модернизированной гидротурбиной. Работы по обновлению машины велись в рамках ПКМ.

По словам главного инженера филиала Александра Клименко, модернизация гидроагрегата длилась 14,5 месяца – это короткий срок для проведения столь масштабного и технологически сложного вида работ.

– Сокращение сроков замены турбины – это результат отлаженного на предыдущих аналогичных работах механизма модернизации, а также это результат повышения квалификации сотрудников всех служб и организаций, задействованных в проекте, – подчеркнул он.

Гидроагрегат №13 – это шестая по счету станционная машина с новой турбиной, обновленная в рамках контракта с Voith Hydro. В 2015 году на станции после модернизации были введены три гидроагрегата (№24, 10 и 14), в 2016 году – еще два (№8 и 4). Сейчас идут работы на гидроагрегатах №21 и 6. Монтаж выполняют сотрудники подрядных организаций – управления монтажных работ №1 Гидроремонта-ВКК и саратовского филиала Гидроремонта-ВКК в Балакове. Шефмонтаж ведут специалисты Voith Hydro и ООО «ВолгаГидро» – совместного предприятия российского гидроэнергетического холдинга и австрийского концерна.

– К 50-летнему юбилею Саратовская ГЭС подходит с заметным результатом: с начала реализации Программы комплексной модернизации полностью обновлена треть агрегатов, – отмечает директор Саратовской ГЭС Людмила Одинцова. – В перспективе в результате замены всех вертикальных гидротурбин установленная мощность станции вырастет на 10% – до 1505 МВт.

Ирина Егорова, фото автора

Бурейская ГЭС
Добавили ребер

Здесь идет монтаж стабилизирующего устройства в конусе отсасывающей трубы гидроагрегата №5. Работы проводятся в рамках программы ТПиР станции силами специалистов Гидроремонта-ВКК совместно с представителями концерна «Силовые машины».


Установка стабилизирующих ребер в конусе отсасывающей трубы ведется под пристальным контролем шеф-инженеров завода – изготовителя оборудования.

В конусе отсасывающей трубы турбины пятого гидроагрегата будет установлено пять стабилизирующих ребер, – пояснил главный инженер филиала Андрей Попов. – Это техническое решение было определено конструктором как наиболее эффективное по итогам проведенных модельных испытаний. Ожидается, что монтаж стабилизирующего устройства позволит улучшить эксплуатационные характеристики и расширить оптимальные зоны работы гидроагрегата.

Как пояснил старший шеф-инженер работ концерна «Силовые машины» Антон Петров, в настоящее время специалисты проводят установку стабилизирующих ребер в вертикальное положение. Для их крепления в облицовке конуса были пробурены отверстия под анкерную арматуру. Часть старой облицовки была вырезана и заменена новой. Все анкеры обязательно проходят испытания на вырыв из бетонного массива усилием 14 тонн силы.

Ярослав Коршунов, фото автора

ФОТОФАКТ


На Новосибирской ГЭС завершилась сложная техническая операция – демонтаж рабочего колеса турбины гидроагрегата №7. Мощные краны медленно перенесли из шахты турбины на монтажную площадку через весь машинный зал рабочее колесо весом более 170 тонн. Модернизация гидроагрегата идет в рамках ПКМ станции. Ввод машины с новой пятилопастной турбиной запланирован на июнь 2018 года.

Олеся Тарасова, фото автора

Не навредить Амуру

На Хабаровской ТЭЦ-2 начнут сооружение станции водоочистки

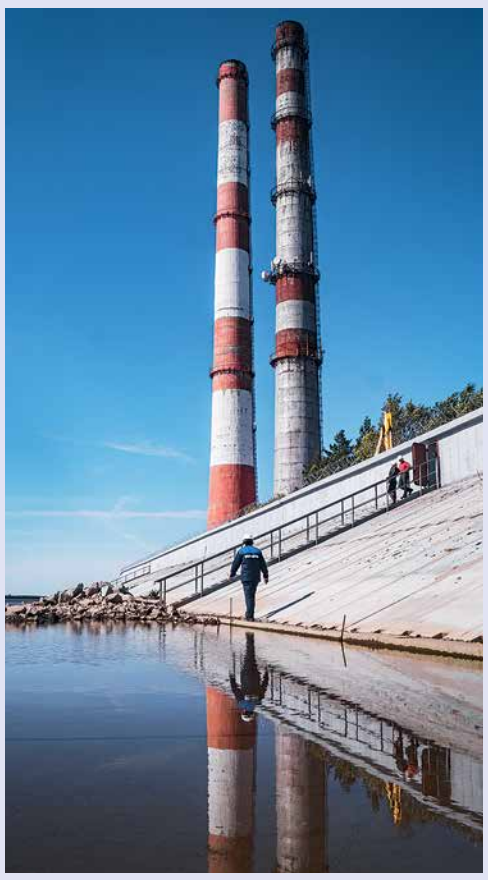
Хабаровская ТЭЦ-2 завершает Год экологии и 100-летия особо охраняемых природных территорий важным проектом. Совсем скоро здесь начнется строительство станции химико-биологической очистки и обеззараживания сточных вод. С ее помощью энергетики минимизируют воздействие теплоцентрали на воды Амура. Пуск объекта запланирован на 2019 год.

Еще в 2005 году на территории Хабаровской ТЭЦ-2 возвели здание для размещения очистных сооружений производственной канализации. Их схема предполагала сброс очищенной воды в Амур, но из-за отсутствия финансирования стройку заморозили.

– В связи с изменением законодательства в области охраны окружающей среды было принято решение «разморозить» стройку, – рассказывает директор станции Олег Калашников. – Правда, реализация проекта потребовала внести в него серьезные изменения. В новом варианте за основу взята оборотная схема водоснабжения, которая минимизирует забор воды для нужд ТЭЦ из поверхностных источников и полностью исключает сброс очищенных стоков в Амур.

Станция очистки воды будет включать в себя подземные очистные сооружения и две насосных – для перекачки очищенных сточных вод и системы их повторного использования с резервуаром емкостью 192 м³. Новые сооружения позволят очищать не только воду, используемую непосредственно на ТЭЦ, но и стоки с ливневых канализаций. Важно, что этот проект решит не только экологические задачи, но и позволит существенно экономить гидроресурсы. Специалисты подсчитали, что благодаря системе повторного использования водопотребление из Амура снизится в разы – экономия составит более 84%.

Анна Никитенко



Теперь Хабаровской ТЭЦ-2 паводок не страшен.

А также

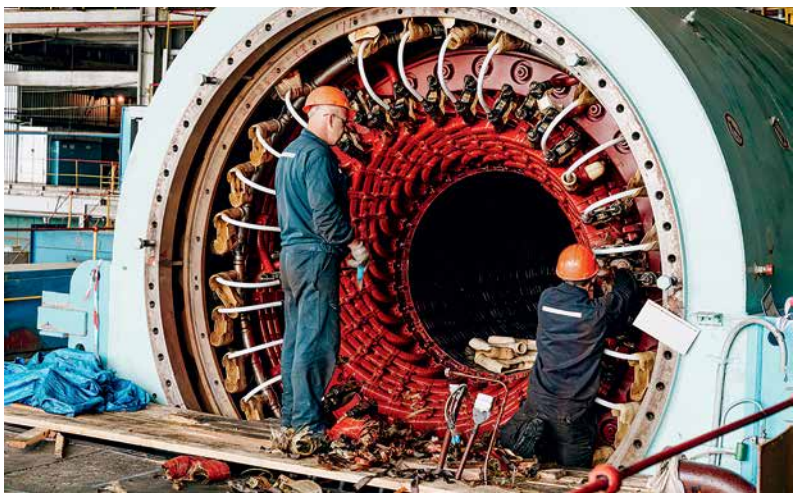
Как за каменной стеной

Еще один объект, который послужит гарантом защиты Хабаровской ТЭЦ-2 от «большой воды», энергетики примут в эксплуатацию в ближайшее время. Необходимость строительства противопаводковой дамбы наглядно продемонстрировало наводнение 2013 года.

– Проект реконструкции берегоукрепления был заказан Гидростройпроекту, – рассказывает инженер по подготовке и проведению ремонтов ХТЭЦ-2 Анастасия Кравченко. – Сроки строительства по плану составляли восемь месяцев, но уложиться в них помешала сама река. В основной период возведения нового гидросооружения (декабрь 2016-го – январь 2017-го) уровень воды в Амуре был слишком высоким для того, чтобы вести работы быстро и качественно. Кроме того, потребовалось выровнять линию берега. Для этого на территорию станции завезли более 30 тыс. м³ грунта, который после отсыпки закрыли бетонными плитами по специальной технологии.

По кромке дамбы строители возвели стену протяженностью 517 м. Она на метр выше уровня воды, стоявшего в пик наводнения 2013 года. Благодаря строительству новой дамбы территория ТЭЦ увеличилась. Здесь на новой отсыпанной территории построен резервуар емкостью 125 м³. Он подстрахует дамбу в случае серьезного наводнения. По проекту, даже при переливе через гидротехническое сооружение речная вода будет накапливаться в резервуаре и при помощи дренажных насосов откачиваться обратно в Амур.

Анна Никитенко, фото Андрея Аболтина



Капитальный ремонт 1-го энергоблока Комсомольской ТЭЦ-3 повысил его надежность.

Подтвердили надежность

Специалисты Хабаровской генерации завершили капитальный ремонт энергоблока №1 Комсомольской ТЭЦ-3. Стоимость работ составила 62 млн рублей.

В программу капремонта вошли замена кубов воздухоподогревателей и установка предохранительно-запорных клапанов на газовых горелках котлоагрегата, ремонт проточной части и опоры турбоагрегата. Заключительной частью всего комплекса работ стали подконтрольные испытания основного оборудования энергоблока.

– После их анализа мы сделаем выводы об экономичности оборудования, – говорит главный инженер Комсомольской ТЭЦ-3 Евгений Балашов. – Но уже сейчас можно утверждать, что комплекс ремонтных работ, диагностика состояния основных узлов и механизмов повысили его надежность, что особенно важно в условиях начавшегося отопительного сезона.

Марина Булдыгерова, фото Алексея Блажина

ЦИФРЫ

Энергоблок №1 Комсомольской ТЭЦ-3 был пущен в эксплуатацию в 1988 году, наработав с тех пор

более 152 тыс. часов.

За это время оборудование выработало

21 793 млн кВт•ч электроэнергии,

18 952 тыс. Гкал тепловой энергии.

Свои университеты

Для сотрудников Приморской ГРЭС получить профильное образование без отрыва от производства не проблема. Было бы желание, а компания обязательно поддержит своих студентов-заочников.

Заочное отделение Промышленного колледжа энергетики и связи (Энергетического колледжа) уже более 20 лет действует на базе отдела обучения и развития персонала Лучегорского топливно-энергетического комплекса. Несмотря на удаленность от центра региона, преподавание здесь ведется не хуже, чем в «столичных» вузах. Собственно говоря, именно из Владивостока в Лучегорск приезжают ведущие преподаватели профильных дисциплин, читают лекции и принимают зачеты и экзамены.

За время существования учебного заведения дипломы по профилям «Тепловые электрические станции» и «Электрические станции, сети и системы» получили свыше 500 работников ЛуТЭКа. Кстати, именно эти специальности наиболее востребованы на Приморской ГРЭС – самой мощной тепловой электростанции Дальнего Востока. В этом году дипломированными специалистами стали 37 сотрудников компании, причем четверо из них защитили дипломы с отличием.

Возможность без отрыва от работы повысить свою квалификацию – это хороший трамплин для жизни и карьеры, как считают энергетики.

– На Приморскую ГРЭС я пришел четыре года назад после службы в воздушно-десантных войсках, – рассказывает Петр Байкин, машинист-обходчик турбинного оборудования КТЦ. – Хотел стать энергетиком по примеру отца – Петра Петровича Байкина, ведущего инженера по эксплуатации тепломеханического оборудования котлотурбинного цеха. Так что, не теряя времени, поступил в Энергетический колледж. Учиться прямо на месте было не только удобно, но и очень эффективно с профессиональной точки зрения – теория и практика шли рука об руку. Следующая цель – получить высшее образование по профильной специальности.

По традиции торжественное вручение дипломов прошло в ЛуТЭКе. Выпускники получили цветы, поздравления и напутствия от руководителей предприятия и коллег. А ряды первокурсников этой осенью пополнили еще 36 работников предприятия. Всего в колледже без отрыва от производства обучаются 83 студента.

Вероника Белоусова, фото Дениса Царегородцева



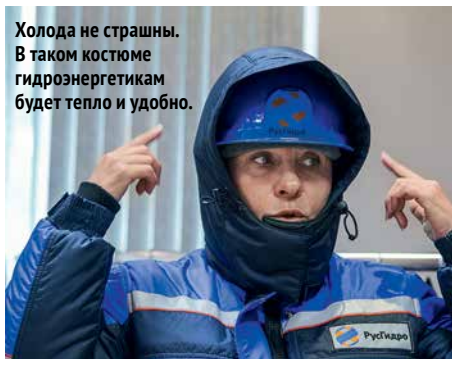
Дипломированных специалистов всегда чествуют на предприятии с большим размахом.



На первый взгляд, эти куртки выглядят одинаково. Но рассчитаны они на использование в разных климатических поясах, а некоторые – и в особо суровых условиях Крайнего Севера.



Каждый образец специалисты проверяют на соответствие размерам.



Холода не страшны. В таком костюме гидроэнергетикам будет тепло и удобно.

Главное, чтобы костюмчик сидел

Впервые в истории РусГидро состоялась централизованная закупка спецодежды и спецобуви. И впервые сотрудники компании будут одеты не просто тепло, качественно и комфортно, а еще и в едином корпоративном стиле.

Как пояснили сотрудники департамента производственной безопасности и охраны труда, ранее все филиалы решали проблему приобретения спецодежды самостоятельно. Нынешняя централизованная закупка стала одним из итогов прошедшего в компании Года охраны труда. Экипировать всех гидроэнергетиков в едином стиле поручил Генеральный директор – Председатель Правления ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов.

В итоге компания выставила на торги два лота: комплекты защиты от общих производственных загрязнений и комплекты защиты от термических рисков электрической дуги. За право одеть и обуть сотрудников холдинга боролись шесть компаний.

В течение недели одна из переговорных в офисе на улице Архитектора Власова напоминала что-то среднее между магазином и испытательным полигоном. Здесь тестировали образцы продукции участников тендера. Сказать, что отбор был жестким, – не сказать ничего.

– Каждый образец мы проверяли по массе параметров (ровные ли швы, качественные ли ткани, соответствуют ли они утвержденным конструкциям и антропометрическим размерам, цвета – корпоративным) и даже жгли нитки – это самый простой и быстрый способ определить, из какого материала (натурального или синтетического) сшита одежда, – рассказывает главный эксперт департамента производственной безопасности и охраны труда Светлана Старкова. – В этой работе нам помогали представители филиалов, специально приглашенные в Москву на тест-драйв.

Жесткий отбор поставщиков и централизованная закупка обеспечили не только высочайшее качество спецодежды, но и существенную экономию. При стартовой цене лота комплектов защиты от термических рисков электродуги в 226 млн рублей итоговая стоимость контракта составила 218 млн. 13 млн рублей удалось сэкономить на комплектах защиты от общих производственных загрязнений. Победителями конкурса стали ООО «КПО» и ООО «ПО Энергоформ». Они уже приступили к производству одежды для сотрудников 18 филиалов. Первая партия будет готова в декабре. И совсем скоро РусГидро объявит новый тендер – на поставку спецодежды и спецобуви для работников всех дочерних обществ компании.

Иван Кузнецов, фото Павла Дивина



Специалисты департамента производственной безопасности и охраны труда выполнили множество замеров.



Все образцы прошли тестирование на удобство: можно ли вытянуть руки, поднять их над головой, присесть, встать. Комплект, не препятствующий ни одному из перечисленных действий, скроен по самым лучшим лекалам.



Всему голова. И под надежной защитой.



Участник тест-драйва в полном комплекте защиты от термических рисков электрической дуги.



Изготовление спецодежды уже началось. В декабре поступит первая партия.

5 лет

Богучанская ГЭС

Самая инновационная ГЭС России

Именно так называют новую ступень Ангарского каскада проектировщики, строители, эксплуатационники – одним словом, все, кто причастен к ее созданию.

История строительства Богучанской ГЭС – это 40 лет взлетов, падений, терпения, надежды и веры. Веры в то, что ГЭС обязательно войдет в историю отечественной гидроэнергетики не как самый длинный советский долгострой, а как современная, надежная и очень красивая станция.

15 октября 2012 года по команде Президента РФ Владимира Путина первые два агрегата включили в сеть, а всего через 10 дней встала в строй третья станционная машина. С 1 декабря 2012-го Богучанская ГЭС начала поставки электроэнергии на ОРЭМ. Последняя (или, как говорят гидроэнергетики, крайняя) девятая станционная машина была пущена в промышленную эксплуатацию 22 декабря 2014 года. О непростой истории создания станции мы писали не раз, поэтому сегодня расскажем о главных достижениях, которых добилось предприятие за первые пять лет своей работы.

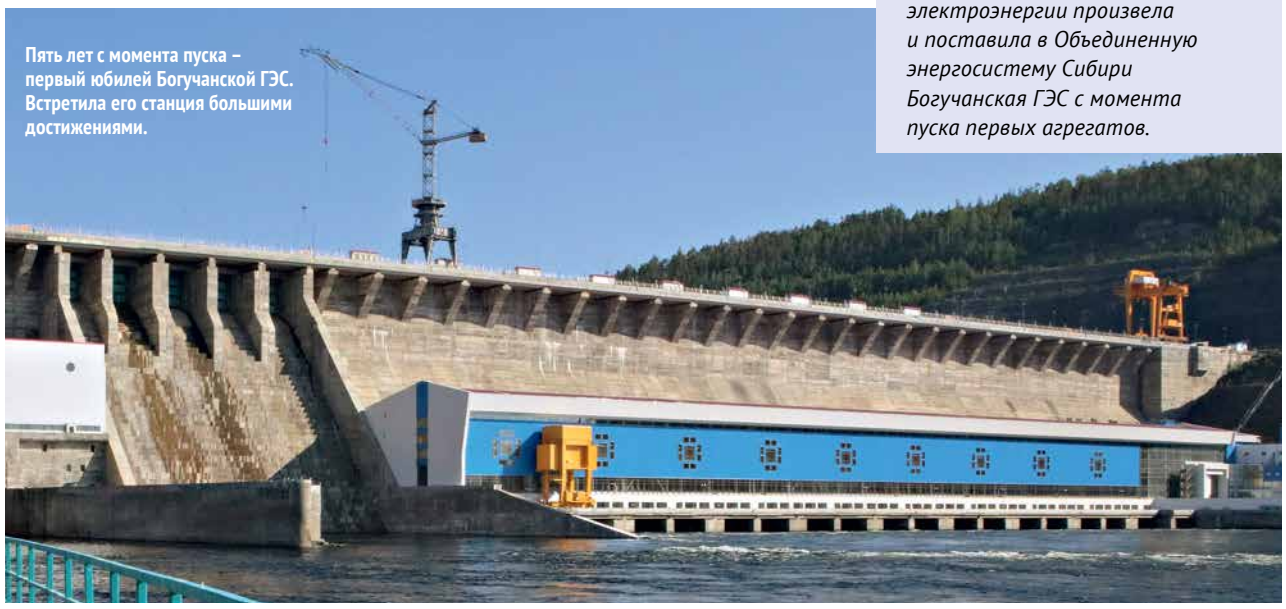
В июле 2015 года Богучанская ГЭС произвела и поставила потребителям 1,45 млрд кВт•ч электроэнергии. Таким образом, впервые был достигнут проектный уровень ее производства. В июне 2016-го проект строительства Богучанской ГЭС, реализованный при финансовой поддержке Внешэкономбанка, победил в конкурсе проектов ADFIAP Awards-2016 в номинации «Инфраструктурное развитие». По итогам IV квартала и всего 2016 года станция заняла первое место в рейтинге НП «Совет рынка» «Генерирующие компании – эффективность на рынке». По итогам I квартала 2017 года предприятие возглавило рейтинг эффективности генерирующих компаний России. В честь празднования 40-летия города Кодинска в июне 2017 года станции было присвоено звание «Лучшее предприятие года» в знак признания заслуг трудового коллектива станции и градообразующей роли Богучанской ГЭС.

Ирина Нагибина,
фото Александра Журавлева

ЦИФРА

Более 50 млрд кВт•ч

электроэнергии произвела и поставила в Объединенную энергосистему Сибири Богучанская ГЭС с момента пуска первых агрегатов.



Пять лет с момента пуска – первый юбилей Богучанской ГЭС. Встретила его станция большими достижениями.

10 лет



Хозяйство Теплоэнергосервиса весьма обширное – 91 котельная и сотни километров теплосетей.

Теплоэнергосервис

Тепло – это жизнь

Осенью 2007 года ОАО «Якутскэнерго» образовало собственную компанию, предоставляющую коммунальные услуги, – Теплоэнергосервис, создав тем самым конкуренцию государственным и муниципальным предприятиям.

Сегодня АО «Теплоэнергосервис» эксплуатирует 91 котельную и является поставщиком тепла, услуг водоснабжения и водоотведения в шести районах Якутии, а также в Охотском районе на севере Хабаровского края. На его долю приходится 13,2% от всей тепловой энергии, вырабатываемой на территории республики. Успешная система управления и рачительное отношение к делу способствовали тому, что через несколько лет правительство региона обратилось к энергетикам с просьбой принять в управление ЖКХ сначала Алданского района, а затем и города Ленска. Его примеру последовала администрация соседнего Хабаровского края, нуждавшаяся в наведении порядка в коммунальной сфере Охотского района.

С этой задачей коллектив справляется успешно. За 10 лет своего существования сотрудники предприятия заменили 138 км ветхих тепловых сетей – 27% от их общей протяженности. Построено 27 инновационных объектов, улучшивших качество обслуживания населения и полностью заместивших более 90 изношенных и экологически небезопасных мелких предприятий теплоснабжения. Сотни потребителей Якутии подключены к теплу и освобождены от заготовки дров. А это в условиях Севера жизненно важно.

Ирина Тарасова,
фото автора

55 лет

Чульманская ТЭЦ

Всему основа

4 ноября 1962 года была пущена первая турбина Чульманской ТЭЦ мощностью 12 МВт, крупнейшей на тот момент станции Южной Якутии.

Чульманская ТЭЦ стала энергетической базой, способствующей разработке Нерюнгринского месторождения каменного угля, ее энергия позволила построить город Нерюнгри и Нерюнгринскую ГРЭС.

В истории станции есть очень интересный факт: первые два котла и одну турбину изготовили в Чехословакии по чертежам Центрального котлотурбинного института (ЦКТИ). Правда, предназначались они другому объекту – электростанции в якутском поселке Джебарики-Хайя. Однако доставить оборудование до места назначения не получилось из-за мелководья на реке Лене. В итоге Совмин СССР принял решение «перераспределить» оборудование в пользу новой ТЭЦ в поселке Чульман.

С 1964 по 1970 год мощность станции была доведена до 60 МВт, а с началом строительства города Нерюнгри – до 84 МВт. С вводом в работу Нерюнгринской ГРЭС изменились задачи, стоящие перед Чульманской ТЭЦ, в результате чего было принято решение демонтировать часть устаревшего оборудования. В 1998 году Чульманская ТЭЦ вошла в состав Нерюнгринской ГРЭС и стала работать в кольце с электростанцией и объединенной энергосистемой Дальнего Востока. Сегодня старейшая электростанция района продолжает оставаться надежным источником тепла и света.

Алексей Субботин,
фото из архива станции



Чульманскую ТЭЦ называют точкой отсчета энергетической эры Южной Якутии.



Надежность, эффективность и экологичность – главные составляющие производственной деятельности Сахалинэнерго.

Сахалинэнерго

Эпоха возрождения

В ноябре 1962 года был подписан приказ об организации энергосистемы острова Сахалин под руководством РЭУ «Сахалинэнерго». Сегодня компания – крупнейший гарантирующий поставщик электроэнергии в Сахалинской области.

В ее составе две мощные станции – Сахалинская ГРЭС и Южно-Сахалинская ТЭЦ-1, которые связывают в единый организм более 7000 км линий электропередачи, Энергосбыт, Новиковская дизельная электростанция и Учебный центр.

История «Сахалинэнерго» – это и большие стройки, и тяжелый период стагнации в отрасли, и ее возрождение. Благодаря новым газовым энергоблокам на Южно-Сахалинской ТЭЦ-1 удалось решить проблему дефицита мощности в островной энергосистеме, что значительно увеличило надежность электроснабжения потребителей. Газификация ТЭЦ позволила улучшить экологическую обстановку в Южно-Сахалинске.

В 2017 году Министерство энергетики РФ впервые провело рейтинг энергетической эффективности среди 20 крупных российских электросетевых компаний, в котором предприятие заняло третье место по уровню сокращения потерь в электрических сетях, обогнав такие крупные компании, как «МРСК Центра», «МРСК Сибири» и «Ленэнерго»; и второе – по использованию технологий, уступив только «МРСК Урала». Достичь такого результата удалось во многом благодаря целенаправленной и системной работе в рамках комплексной программы по снижению коммерческих и технологических потерь, которая ведется с 2004 года, когда они были одними из худших в стране – около 40%.

Впереди у коллектива «Сахалинэнерго» новые масштабные задачи: начало эксплуатации Сахалинской ГРЭС-2 и реализация мероприятий программы по обеспечению устойчивой работы электросетевого комплекса.

– Ветераны заложили фундамент энергетической отрасли, задали высокие ориентиры, подали пример самоотверженного служения профессии, – говорит заместитель главного инженера по газовой генерации Южно-Сахалинской ТЭЦ-1 Сергей Лесняк. – И теперь мы, их последователи, должны с такой же самоотдачей трудиться во благо компании и потребителей.

Маргарита Татарова,
фото Дмитрия Ковалева

ЦИФРА

*Благодаря газификации Сахалинской ТЭЦ-1 суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу снизились почти на **90%**, парниковых газов – на **50%**.*

50 лет

Каскад Кубанских ГЭС

Девять станций и одна ГАЭС

Полвека назад, 20 октября 1967 года, приказом №225 министра энергетики и электрификации СССР дирекция строящихся Кубанских ГЭС была преобразована в Каскад Кубанских ГЭС.

Установленная мощность всех станций каскада – 476,6 МВт. Годовая выработка электроэнергии зависит от «водности» года и составляет в среднем 1,5 млрд кВт•ч. Кроме своего прямого назначения – производства электроэнергии, кубанские станции решают важнейшие для региона задачи – обеспечение питьевого и промышленного водоснабжения, стабильности и устойчивости энергосистемы региона.

Строительство ГЭС на Большом Ставропольском канале стартовало в 1957 году. По проекту «Института Гидропроект» возвели пять станций – ГЭС-1 и ГЭС-2 (1967), ГАЭС (1968), ГЭС-4 (1970), ГЭС-3 (1971). А позже, в 1973-м, присоединили к каскаду ранее построенные Свистухинскую, Сенгилеевскую и Егорлыкскую ГЭС. В 1994 году к ним примкнула и Новотроицкая ГЭС. Егорлыкскую ГЭС-2 пустили в 2011 году.

– Наш каскад уникален: общая протяженность от плотины Кубанского водохранилища до Новотроицкой ГЭС составляет 235 км, – говорит директор филиала Геннадий Сергеев. – Хозяйство большое и разнообразное. На протяжении полувека станции функционируют как единое целое – надежно, безопасно и эффективно. Хочу поблагодарить за это коллектив филиала. Здесь, на каскаде, нет случайных людей: у нас работают семьями, династиями, передавая опыт и знания из поколения в поколение.

Карина Такмакова, фото автора

ЦИФРА

64,5 ***млрд кВт•ч электроэнергии***

выработали станции ККГЭС с момента образования каскада. Такое количество электроэнергии потребляет весь Северо-Кавказский федеральный округ в течение 2,5 лет



Самая новая станция ККГЭС – Егорлыкская ГЭС-2 – вошла в его состав в 2011 году.



Строительство уникальных ГЭС на вечной мерзлоте велось рекордными темпами.

Каскад Вилюйских ГЭС им. Е. Н. Батенчука

Вечный свет на вечной мерзлоте

3 октября 1967 года был пущен первый агрегат ГЭС-1 Каскада Вилюйских гидростанций, входящих в состав ПАО «Якутскэнерго». Станция стала первым в мировой практике гидросооружением подобного масштаба и сложности, построенным на вечной мерзлоте.

Появление мощного источника дешевой электроэнергии открыло огромные перспективы для развития алмазодобычи, строительства городов и поселков, развития инфраструктуры Западной Якутии и всей республики в целом.

ГЭС-1 в 1960 году объявили Всесоюзной ударной комсомольской стройкой, и в Якутию со всех республик Советского Союза устремилась молодежь. Несмотря на невероятную сложность проекта и отсутствие опыта возведения гидросооружений в подобных условиях, стройка велась с беспрецедентной скоростью: всего 7 лет понадобилось специалистам, чтобы пустить первую станционную машину. Сегодня Каскад Вилюйских ГЭС носит имя легендарного начальника его возведения – Героя Социалистического Труда Евгения Никаноровича Батенчука.

В ближайшее время Западный энергорайон Якутии ожидает объединение с Единой энергетической системой России. Резервные мощности каскада будут использованы для обеспечения электроэнергией новых месторождений алмазов и углеводородов, строительства объектов нефтегазового комплекса, развития инфраструктуры.

Ксения Павлова, фото Ильи Смирнова и Алексея Павличенко

ЦИФРА

108,5 ***млрд кВт•ч электроэнергии***

выработал за 50 лет эксплуатации Каскад Вилюйских ГЭС

60 лет

Новосибирская ГЭС

Единственная на Оби

Первый гидроагрегат Новосибирской ГЭС пустили в промышленную эксплуатацию 10 ноября 1957 года. К этому торжественному моменту многотысячный коллектив гидростроителей шел 11 лет.

ЦИФРА

Более **113,2** ***млрд кВт•ч***

электроэнергии выработала за 60 лет работы Новосибирская ГЭС, обеспечив экономию свыше 40 млн тонн условного топлива

Планы строительства ГЭС на реке Обь появились еще в 1930-х годах, но изыскательские работы провели лишь в 1945–1948 годах. Проект выполнило Ленинградское отделение «Института Гидропроект им. С. Я. Жука». Это была самая крупная сибирская стройка: здесь работало более 7000 человек. Специалистам предстояло смонтировать 24 тыс. тонн металлоконструкций, построить семь высоковольтных ЛЭП протяженностью 1000 км, возвести 1100 тыс. м² временного и постоянного жилья, 95 км железнодорожных путей и многое другое. Из зоны затопления были вывезены тысячи строений, переселены десятки тысяч людей, вырублен лес на площади 33 тыс. га.

Создание Новосибирской ГЭС решило многие транспортные, промышленные и коммунально-бытовые проблемы. Повысилась устойчивость энергетической системы, что способствовало развитию производства в регионе. После ввода в строй всех гидроагрегатов начались масштабные работы по механизации и автоматизации производства. В результате модернизации агрегатов, проведенной в 1972 году, гидроэнергетикам удалось увеличить мощность станции с 400 до 455 МВт. Сегодня Новосибирская ГЭС вышла на новый этап развития. В рамках ПКМ до 2020 года будут заменены все семь турбин станции. В итоге установленная мощность Новосибирской ГЭС увеличится до 490 МВт.

Олеся Тарасова, фото Сергея Маслова



Один в поле не воин. Эту поговорку много раз опровергала Новосибирская ГЭС, в одиночку сдерживающая мощные паводки.

80 лет



Старейшая тепловая станция Якутии и сегодня стабильно обеспечивает комфорт жителям столицы республики.

Якутская ТЭЦ

Правильный подход

Торжественное открытие 7 ноября 1937 года в Якутске новой электрической станции стало поистине революционным событием, ознаменовавшим новую веху в истории города. Благодаря централизованному электроснабжению, а потом и теплоснабжению предприятия города получили возможность развития, а жители – благоустройство и комфорт.

За годы своего существования станция прошла несколько этапов преобразования: первоначальное развитие и расширение, переход на газ, введение теплофикационного цикла, эксплуатация теплосетевого хозяйства и современная автоматизация. Начиная с 2000-х годов Якутская ТЭЦ идет по пути повышения эффективности и надежности работы в соответствии с требованиями современной энергетики.

В год ввода мощность станции, работавшей на угле, составляла всего 500 кВт. А затем стала расти в геометрической прогрессии. В конце 1940-х – начале 1950-х годов, после замены оборудования она дошла с 7,5 до 21 МВт (1966). С приходом в Якутск природного газа Вилюйского месторождения станция начала вырабатывать тепловую энергию. Вместе с электрической мощностью 27 МВт ТЭЦ обрела тепловую мощность 3,5 Гкал и около 2 км тепловых сетей. Своей максимальной тепловой мощности в 500 Гкал станция достигла в 1989 году. Сегодня общая протяженность тепловых сетей ЯТЭЦ по городу Якутску составляет 368 км, и эта цифра ежегодно увеличивается – столица Северного края продолжает расти, а вместе с ней развивается и «главная печка столицы» – старейшая в Якутии, но уверенно смотрящая в будущее Якутская ТЭЦ.

ЦИФРА

38,1 ***млн Гкал***

теплоэнергии выработала Якутская ТЭЦ с 1967 года

Татьяна Габышева, фото Антона Масалыкина

Те, кого ждут

Зачем наши коллеги тратят свободное время на других?

Действительно, зачем? Потому что они волонтеры — слово это теперь, как принято говорить, в тренде. Впрочем, о трендах волонтеры как-то не задумываются. Просто делают то, что нужно, ничего не требуя взамен. Формула их жизни: «Пришел, увидел, пришел еще раз».



Мастер-класс для своих подопечных Наталья Третьяк выбирает очень вдумчиво. Ведь важно не только развлечь детей, но и дать им навыки, которые пригодятся в будущем.

Место встречи изменить нельзя

Примерно раз в месяц главный эксперт управления строительства «ГЭС Юга» и «ГЭС Центра» УК ГидроОГК Наталья Третьяк собирается в дорогу — либо в старинный город Торжок, либо в поселок Эммаусс Тверской области. Путь неблизкий, но там ее и других добровольцев проекта «Клуб волонтеров» очень ждут воспитанники детских домов и интернатов.

Подготовка к поездке обычно занимает две недели. Начинается она с разработки маршрута и программы визита, которую объявляет куратор детского дома на сайте клуба. Затем Наталья закупает необходимые материалы для мастер-классов, выбирает сюжет для кукольного спектакля, который она поставит вместе с детьми, собирает театральный реквизит. Благо колобок, петрушка, лиса, волк, заяц и прочие сказочные персонажи сохранились еще с тех времен, когда для троих детей Натальи кукольные представления были одним из любимейших занятий. Теперь они служат другим ребятам.

— Мне не так часто удается ездить в интернаты, как другим членам клуба, более молодым и не обремененным семьей, но раз в месяц стараюсь вырваться обязательно, — говорит Наталья Третьяк. — Я занимаюсь с младшими ребятишками от 7 до 11 лет. Вместе мы мастерим поделки: открытки, аппликации из осенних листьев, ромашки из ватных дисков, куколки из разноцветных ниток, елочки из новогодней мишуры; читаем сказку и ставим по ней кукольный спектакль. «Гастроли» всегда проходят с большим успехом.

Один из недавних визитов волонтеров был посвящен тому, чтобы отметить день рождения всех детей. Дни рождения в интернатах не справляют, воспитанники просто не представляют, что есть и такой праздник, — вот почему празднуется день рождения сразу всех детей. Торжество удалось: ребята вместе с волонтерами готовили угощения, создавали открытки, украшали столовую, накрывали столы, участвовали в веселых конкурсах и квестах, читали стихи, играли спектакль и, конечно, получали подарки.

На вопрос о том, зачем ей, многодетной матери, все это, Наталья отвечает просто: потому что это нужно делать. И семья ее поддерживает: младшие дети часто просят взять их с собой в детский дом, а старший сын вместе с классом тоже регулярно приходит в один из московских интернатов в качестве добровольного помощника.

Наше радио

Ветеран Камской ГЭС Тарас Сергеевич Высоцкий, выйдя на пенсию, превратил любимое хобби в общественно полезное дело и создал в Орджоникидзевском районе города Перми радиокружок. Занимаются там дети разного возраста совершенно бесплатно.

— Радиоделом я увлекся еще в школе, — рассказывает Тарас Сергеевич. — Преемников тогда не было, а хотелось. Поэтому из магнитика и катушки мы собирали самодельные громкоговорители (наушники), в 50–60-е годы прошлого века это было очень популярное увлечение. А нынешний радиоклуб начинался с собраний взрослых радиолюбителей, многие из них работали на Камской ГЭС: Павел Попов, Владимир Пильгун, Павел Пирожков, Валерий Ершов. Постепенно решили, что нужно привлекать к занятиям и молодежь.

Сегодня на занятия к Тарасу Высоцкому постоянно приходят 9–12 ребят, в том числе внук Илья. Берут всех желающих — и мальчиков, и девочек. Кстати, вице-чемпионом Пермского края по радиосвязи на УКВ в прошлом году стала воспитанница Высоцкого — девятилетняя Лиза.

Детей не только знакомят с электроникой и радиотехникой, но и учат обработке металла, древесины, пластмассы; какое-то время шли занятия по робототехнике, которые пришлось прекратить из-за нехватки финансирования. То, что современным детям не хватает технических знаний, стало ясно с первых же дней работы радиоклуба.

— Первой группе семиклассников, пришедших на занятия, я предложил выбрать из разложенных на столе инструментов ножовку и напильник, — вспоминает Тарас Сергеевич. — Ни один из них не смог опознать нужный инструмент. Учитель труда сильно покраснел в этот момент.

А спустя некоторое время эти же ребята своими руками собрали мебель для клуба, стали работать с радиолюбителями многих стран мира. Кружок функционирует на добровольные пожертвования. Местные жители поделились с его организаторами мебелью, деталями; помогает по мере возможности и Камская ГЭС. Гидроэнергетики помогли купить новую антенну, радиостанцию и токарный станок, наладить электрику в помещении клуба. Поэтому исправно в эфир выходит международный радиолюбительский позывной сигнал радиоклуба — R9FAB.



Своих учеников Тарас Высоцкий учит не только радиотехнике. Ребята умеют обращаться с паяльником, отверткой, ножовкой, могут собрать и передатчик, и мебель.



Первой в приюте Алексея Андриянова встречает Липа.

Собачья «Верность»

Субботнее утро начальника службы эксплуатации Новосибирской ГЭС Алексея Андрианова обычно начинается со сборов. В сумки и по карманам он раскладывает лакомства, игрушки, поводки, ошейники, прихватывает пару-тройку старых одеял, инструменты и отправляется в гости. Собаки ждут Алексея с нетерпением. Первой в объятия бросается Липа — «на лицо ужасная, добрая внутри». Получив лакомство, Липа отправляется к забору: ждать других посетителей.

— Она всегда ведет себя так, — смеется Алексей. — Любит всех без исключения, за это и получила такую кличку. Прежде у Липы была ужасная жизнь, но она не потеряла веру в людей.

Поприветствовав других обитателей приюта, коих здесь ни много ни мало 130 голов и хвостов, Алексей принимается за дело. Это починка и уборка вольеров, заготовка дров, выгул собак, расчистка территории — всего не перечислить. Впервые он попал сюда весной 2015 года. Узнал, что соседи помогают приюту «Верность», прихватил жену с сыном и отправился на разведку. Представшее перед ними зрелище было жалким: воды нет, электричества тоже, ветхие вольеры утопают в снегу, крыши кое-где проломились под его тяжестью. Андрианову засучили рукава и взялись за дело. С тех пор ездят сюда регулярно. За два года дела здесь пошли на лад: нашлись спонсоры, которые выдали стройматериалы на новые вольеры, растет число добровольных помощников. Но увеличивается и количество обитателей приюта. Это больше всего огорчает и Алексея, и других волонтеров.

— У собак, как и у людей, совершенно разные характеры: одни очень дружелюбные, другие сами по себе, есть и злые, но всех их объединяет одно — несчастная судьба, — рассказывает Алексей. — Большинство из них не уличные, а бывшие домашние. Все они попадают в приют грязными, больными, худыми; некоторых привозят, а некоторые приходят сами… И конечно, когда кто-то из приютских обретает новую семью, это всегда огромный праздник. Одну из собак забрали мы, она переехала на ПМЖ в деревню, где у тети жены свой дом и участок.

Примеру Андриановых последовали коллеги, и теперь «Верности» помогают начальник отдела материально-технического обеспечения Новосибирской ГЭС Виктор Бессмертный и его жена Ирина, начальник смены станции оперативной службы Олег Польщиков с супругой Светланой и дочерью Полиной, юрист-консультант Татьяна Котова. Сейчас на станции собирают средства на покупку лекарств и на строительство новых вольеров, совсем скоро в гости к гидроэнергетикам придут кураторы и волонтеры «Верности». Познакомятся со станцией и расскажут, какая помощь нужна четвероногим. Алексей уверен, что такая встреча будет полезна всем.

Олеся Тарасова, Дарья Воронова, Иван Кузнецов, фото Инны Андриановой, Дарьи Вороновой, из архива Натальи Третьяк

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №11, ноябрь, 2017 год | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью и органами власти: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: В. А. Томилов | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105120, Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10/9, офис 320 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, Московская обл., Красногорский р-н, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км. Тел.: +7 (495) 785-72-30 | Тираж: 7000 экз. | Номер подписан в печать 13.11.2017; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru